

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian Tugas Akhir ini maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. PLTB yang sudah di impleentasikan dapat memenuhi kebutuhan pencahayaan dikapal nelayan dengan Lokasi manggr baru. di mana beban menggunakan 2 lampu berkapasitas 5 watt dan menyala dalam waktu 11 jam.
2. PLTB yang di sudah di implementasikan dapat membantu mengurangi penggunaan ketergantungan pada bahan bakar fosil yang semakin terbatas dan mahal yang dimana biasa menggunakan pertalite untuk menyalakan genset untuk pencahayaan kapal yang seharga 12 ribu perliter, dengan menggunakan PLTB dapat mengurangi pengeluaran terhadap pembelian pertalite

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan guna pengembangan Tugas Akhir ini kedepannya yaitu:

1. Perlu dilakukan optimalisasi desain turbin angin vertikal agar dapat menghasilkan daya listrik yang lebih besar.
2. Pengembangan Teknologi untuk mengembangkan teknologi turbin angin vertikal lebih lanjut agar dapat beroperasi dengan lebih efisien dan stabil, terutama pada kondisi angin yang tidak konsisten.
3. Penggunaan Panel Surya untuk meningkatkan penggunaan panel surya sebagai sumber energi tambahan. pada hari-hari dengan kondisi angin yang tidak optimal.